Expéditeur: L'ADMINISTRATION CHARGEE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE Destinataire NOTIFICATION DE TRANSMISSION DU CABINET BEAU DE LOMENIE RAPPORTIDE RECHERCHE INTERNATIONALE A l'att. de Intes, Didier ORDRE RECU OU DE LA DECLARATION 158, rue de l'Université F-75340 Paris Cedex 07 23.02.04 02**1**90 (règle 44.1 du PCT) FRANCE labinet Beau de Loménie Date d'expédition (jour/mois/année) 19/02/2004 Référence du dossier du déposant ou du mandataire POUR SUITE A DONNER voir les paragraphes 1 et 4 ci-après 25416DI436FD Date du dépôt international Demande internationale n° (jour/mois/année) 02/09/2003 PCT/FR 03/02624 Déposant POCLAIN HYDRAULICS INDUSTRIE Il est notifié au déposant que le rapport de recherche internationale a été établi et lui est transmis ci-joint. Dépôt de modifications et d'une déclaration selon l'article 19 : Le déposant peut, s'il le souhaite, modifier les revendications de la demande internationale (voir la règle 46): Le délai dans lequel les modifications doivent être déposées est de deux mois à compter de la date de Quand? transmission du rapport de recherche internationale ; pour plus de précisions, voir cependant les notes figurant sur la feuille d'accompagnement. Directement auprès du Bureau international de l'OMPI Où? 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse n° de télécopieur: (41-22)740.14.35 Pour des instructions plus détaillées, voir les notes sur la feuille d'accompagnement. Il est notifié au déposant qu'il ne sera pas établi de rapport de recherche internationale et la déclaration à cet effet, prévue à l'article 17.2)a), est transmise ci-joint. En ce qui concerne la réserve pouvant être formulée, conformément à la règle 40.2, à l'égard du paiement d'une ou de plusieurs taxes additionnelles, il est notifié au déposant que la réserve ainsi que la décision y relative ont été transmises au Bureau international en même temps que la requête du déposant tendant à ce que le texte de la réserve et celui de la décision en question soient notifiés aux offices désignés. la réserve n'a encore fait l'objet d'aucune décision; dès qu'une décision aura été prise, le déposant en sera avisé. 4. Mesure(s) consécutive(s) : Il est rappelé au déposant ce qui suit: Peu après l'expiration d'un délai de 18 mois à compter de la date de priorité, la demande internationale sera publiée par le Bureau international. Si le déposant souhaite éviter ou différer la publication, il doit faire parvenir au Bureau international une déclaration de retrait de la demande internationale, ou de la revendication de priorité, conformément aux règles 90bis.1 et 90bis.3, respectivement, avant l'achèvement de la préparation technique de la publication internationale. Dans un délai de 19 mois à compter de la date de priorité, le déposant doit présenter la demande d'examen préliminaire international s'il souhaite que l'ouverture de la phase nationale soit reportée à 30 mois à compter de la date de priorité (ou même au-delà dans certains offices). Dans un délai de 20 mois à compter de la date de priorité, le déposant doit accomplir les démarches prescrites pour l'ouverture de la phase nationale auprès de tous les offices désignés qui n'ont pas été élus dans la demande d'examen préliminaire international ou dans une élection ultérieure avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou qui ne pouvaient pas être élus parce qu'ils ne sont pas liés par le chapitre II.

Fonctionnaire autorisé

Nathalie Diebold

Formulaire PCT/ISA/220 (juillet 1998)

recherche internationale

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la

NL-2280 HV Rijswijk

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2

Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 19.21.0h



(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Demande internationale n° Date du dépôt international/jour/mois/année) PCT/FR 03/02624 02/09/2003 02/09/2002 Déposant POCLAIN HYDRAULICS INDUSTRIE Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international. Ce rapport de recherche internationale comprend	du mandataire	POUR SUITE	(formulaire PCT/ISA/220) e		
Déposant POCLAIN HYDRAULICS INDUSTRIE Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'ardivie 18. Une copie en est transmise au Bureau internationale. Ce rapport de recherche internationale comprend	25416DI436FD	A DONNER	·		
Déposant POCLAIN HYDRAULICS INDUSTRIE Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international. Ce rapport de recherche internationale comprend	Demande internationale n°	Date du dépôt inte	ernational <i>(jour/mois/année)</i>		plus ancienne)
Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international. Ce rapport de recherche internationale comprend	PCT/FR 03/02624	02	/09/2003	. 02	/09/2002
Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international. Ce rapport de recherche internationale comprend	Déposant	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>		
Le présent rapport de recharche internationale, établii par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau internationale. Ce rapport de recherche internationale comprend					
déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international. Ce rapport de recherche internationale comprend	POCLAIN HYDRAULICS INDUST	RIE			
Il est aussì accompagné d'une copie de chaque document retatif à l'état de la technique qui y est dité. 1. Base du rapport a. En ce qui concerne la langue, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraîre donnée sous le même point.	Le présent rapport de recherche internation déposant conformément à l'article 18. Une	onale, établi par l'ac e copie en est trans	ministration chargée de la re mise au Bureau internationa	echerche internationa I.	ale, est transmis au
Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document retatif à l'état de la technique qui y est cité. 1. Base du rapport a. En ce qui concerne la langue, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraîre donnée sous le même point.			(10		
1. Base du rapport a. En ce qui concerne la tangue, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point. la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration. b. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences : contenu dans la demande internationale, sous forme écrite. déposée avec la demande internationale, sous forme écrite. déposée avec la demande internationale, sous forme écrite. remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur. remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur. La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation falte dans la demande telle que déposée, a été fournie. La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie. 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			la la tachairma ani m	ant sité
a. En ce qui concerne la tangue, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans la quelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point. la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration. b. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences : contenu dans la demande internationale, sous forme écrite. déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur. remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite. remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite. remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite. La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit, a été fournie. La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie. La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie. 1	Il est aussi accompagne d	rune copie de chaq	ue document relatif a l'etat d	ie ia technique qui y	est cite.
la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration. b. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences : contenu dans la demande internationale, sous forme écrite. déposée avec la demande internationale, sous forme écrite. remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur. remis ultérieurement à radministration, sous forme déchiffrable par ordinateur. La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-detà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie. La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie. 1 a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I). 3.	Base du rapport	·			
b. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences : contenu dans la demande internationale, sous forme écrite. déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur. remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur. La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie. La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie. 2.					internationale dans la
la recherche internationale à été effectuée sur la base du listage des séquences : contenu dans la demande internationale, sous forme écrite. déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur. remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite. remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite. La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation falte dans la demande telle que déposée, a été fournie. La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie. 2.	la recherche international	e a été effectuée su	r la base d'une traduction de	e la demande interna	ationale remise à l'administration.
remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite. remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur. La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie. La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie. 2.	la recherche internationale a été	effectuée sur la bas	e du listage des séquences :	ées dans la demand :	le internationale (le cas échéant),
remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur. La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie. La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie. 2.	déposée avec la demand	e internationale, so	us forme déchiffrable par ord	linateur.	
La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie. La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie. 2.	remis ultérieurement à l'a	dministration, sous	forme écrite.		
divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie. La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie. 2. Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I). 3. Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II). 4. En ce qui concerne le titre, le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant. Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante: DISPOSITIF ANTI-PATINAGE ET ANTI-BLOCAGE DES ROUES D'UN VEHICULE UTILISANT LE CIRCUIT DE FREINAGE ET UNE VALVE DE COMMANDE 5. En ce qui concerne l'abrégé, le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale. 6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n° Suggérée par le déposant. Aucune des figures	remis ultérieurement à l'a	dministration, sous	forme déchiffrable par ordina	ateur.	
du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie. 2.	La déclaration, selon laque divulgation faite dans la c	uelle le listage des s lemande telle que d	équences présenté par écrit éposée, a été fournie.	et fourni ultérieurem	nent ne vas pas au-delà de la
3. Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II). 4. En ce qui concerne le titre,				échiffrable par ordina	ateur sont identiques à celles
4. En ce qui concerne le titre, le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant. X Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante: DISPOSITIF ANTI-PATINAGE ET ANTI-BLOCAGE DES ROUES D'UN VEHICULE UTILISANT LE CIRCUIT DE FREINAGE ET UNE VALVE DE COMMANDE 5. En ce qui concerne l'abrégé, le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale. 6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n° Suggérée par le déposant. Aucune des figures	2. Il a été estimé que certa	nines revendication	ns ne pouvaient pas faire l'	objet d'une recher	che (voir le cadre l).
le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant. X Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante: DISPOSITIF ANTI-PATINAGE ET ANTI-BLOCAGE DES ROUES D'UN VEHICULE UTILISANT LE CIRCUIT DE FREINAGE ET UNE VALVE DE COMMANDE 5. En ce qui concerne l'abrégé, le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale. 6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n° Suggérée par le déposant. Aucune des figures	3. Il y a absence d'unité de	e l'invention (voir le	e cadre II).		
Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante: DISPOSITIF ANTI-PATINAGE ET ANTI-BLOCAGE DES ROUES D'UN VEHICULE UTILISANT LE CIRCUIT DE FREINAGE ET UNE VALVE DE COMMANDE 5. En ce qui concerne l'abrégé, le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale. 6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n° Suggérée par le déposant. Aucune des figures	4. En ce qui concerne le titre,				
DISPOSITIF ANTI-PATINAGE ET ANTI-BLOCAGE DES ROUES D'UN VEHICULE UTILISANT LE CIRCUIT DE FREINAGE ET UNE VALVE DE COMMANDE 5. En ce qui concerne l'abrégé, le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale. 6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n° Suggérée par le déposant. Aucune des figures	le texte est approuvé tel d	qu'il a été remis par	le déposant.		
CIRCUIT DE FREINAGE ET UNE VALVE DE COMMANDE 5. En ce qui concerne l'abrégé, le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale. 6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n° 2 Aucune des figures	X Le texte a été établi par l'	administration et a	a teneur suivante:		
le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale. 6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n° 2 Suggérée par le déposant. Aucune des figures				D'UN VEHICU	JLE UTILISANT LE
le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale. 6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n° 2 Aucune des figures	5. En ce qui concerne l'abrégé,				
présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale. 6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n° suggérée par le déposant. Aucune des figures	le texte est approuvé tel d	qu'il a été remis par	le déposant		
6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n° 2 Suggérée par le déposant. Aucune des figures	présenter des observatio	ns à l'administratior	bli par l'administration confoi dans un délai d'un mois à c	rmément à la règle 3 ompter de la date d'	8.2b). Le déposant peut expédition du présent rapport
			re n°	2	
<u> </u>	suggérée par le déposan	t.			
parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.	parce que le déposant n'	a pas suggéré de fig	gure.		n'est à publier.
parce que cette figure caractérise mieux l'invention.	X parce que cette figure ca	ractérise mieux l'inv	ention.		

Demande internationale No. PCT/FR 03 D2624

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs (groupes d') inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. revendications: 1-17

Dispositif anti-patinage et anti-blocage d'un véhicule équipé d'un système de freinage comprenant une valve de commande progressive, des valves de commande progressives étant connues.

2. revendications: 18-25

Valve de commande progressive à quatre voies et trois positions.



PCT/FR 03/02624

Cadre III TEXTE DE L'ABREGE (suite du point 5 de la première feuille)

Le système de frein comprend un ou plusieurs cylindres de frein (100, 200, 300, 400) associés chacun á au moins une roue, une source de fluide (10) et une commande de frein (14) pour commander l'alimentation du ou des cylindres en fluide par au moins une valve de freinage et une conduite de freinage (44, 46). Le dispositif comprend un sélecteur de fonction (50) susceptible d'adopter des positions de mode anti-patinage (50A) ou de mode anti-blocage (50B) dans lesquel les il relie une conduite de branchement (52) à une alimentation en fluide (54) ou á une vidange (56), ainsi que, pour le ou chaque cylindre de frein, une valve de commande progressive (110, 210, 310, 410) pouvant adopter une position de freinage normal (110A, 210A, 310A, 410A) pour relier le cylindre à la conduite de freinage (44, 46) et au moins une position de mode particulier (110B, 210B, 310B, 410B) pour relier le cylindre à la conduite de branchement (52) que le sélecteur de fonction relie à la vidange ou à l'alimentation. Le dispositif comporte des moyens (120, 220, 320, 420, UC) pour détecter une situation de patinage ou de tendance au blocage d'une roue et pour commander en conséquence le sélecteur de fonction (50) et la valve de commande associée au cylindre de frein associé à cette roue.

 ${\tt L}'$ invention concerne, en outre, une valve de commande (510).





Cadre I Observations – lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherci (suite du point 1 de la première feuille)
Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:
1. Les revendications nos se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:
2. Les revendications n ^{os} se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier:
3. Les revendications n ^{os} sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).
Cadre II Observations – lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 2 de la première feuille)
L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:
voir feuille supplémentaire
·
Comme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.
2. Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.
3. Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n os
4. Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n os
Remarque quant à la réserve Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du dépos Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.



Demande Internationale No FR 03/02624

CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE IB 7 B60T8/48 B60T8/ A. CLASS CIB 7 B60T8/36

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B60T

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUM	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	WO 92 03321 A (ALLIED SIGNAL INC) 5 mars 1992 (1992-03-05) cité dans la demande page 3, ligne 1 -page 4, ligne 7 page 4, ligne 33 -page 7, ligne 16; figures 1,3,4	1,2,5, 7-10,13, 14,16
Y	EP 0 110 119 A (BOSCH GMBH ROBERT) 13 juin 1984 (1984-06-13) page 1, dernier alinéa page 8, alinéa 1 - alinéa 2 revendication 3; figure 1	1,2,5, 7-10,13, 14,16
A	WO 89 01431 A (ALLIED SIGNAL INC) 23 février 1989 (1989-02-23) page 10, ligne 7 -page 16, ligne 25; figure 1	1,2, 8-14,16

X	Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X	Le
---	--	---	----

es documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

6 février 2004

- 'A' document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- document anténeur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée
- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

& document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

19/02/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2

Fonctionnaire autorisé

NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016

Meijs, P

BEST AVAILABLE COPY page 1 de 2



Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indicationdes passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 97 14592 A (BAMFORD EXCAVATORS LTD; MCKEE MICHAEL (GB)) 24 avril 1997 (1997-04-24) page 5, alinéa 4 -page 6, alinéa 4 page 7, dernier alinéa -page 9, alinéa 5; figure 3	1,5,8,9, 13,14,16
A	FR 2 109 961 A (TEVES GMBH ALFRED) 26 mai 1972 (1972-05-26) page 3, ligne 33 -page 5, ligne 33; figure 1	1,9,10, 14-16
A	US 3 169 595 A (SHEPHERD WILLARD W) 16 février 1965 (1965-02-16) colonne 3, ligne 65 -colonne 4, ligne 52; figure 3	1,9,15, 16
Α	WO 97 21574 A (TEVES GMBH ALFRED ; MEIER THOMAS (DE); VOLZ PETER (DE)) 19 juin 1997 (1997-06-19) abrégé; figure 1	1
X .	EP 0 526 276 A (BENDIX EUROP SERVICES TECH) 3 février 1993 (1993-02-03) colonne 4, ligne 15 -colonne 5, ligne 50 colonne 6, ligne 53 -colonne 7, ligne 20 figure	18,19
Α	i i gai c	5,20
X	WO 92 07743 A (KONGSBERG AUTOMOTIVE TECHNOLOG) 14 mai 1992 (1992-05-14) page 6, ligne 11 -page 11, ligne 19;	18,19
Α	figure 1	5,20
А	US 5 727 851 A (NAKAMURA KIYOHARU ET AL) 17 mars 1998 (1998-03-17) abrégé; figures 1,2,8,9	18
Α	EP 0 479 044 A (BOSCH GMBH ROBERT) 8 avril 1992 (1992-04-08) abrégé; figures 	18

X

2

Renseignements relatifs aux pres de familles de brevets

Demande Internationale No

	ument brevet cité oport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la imille de brevet(s)	•	Date de publication
WO	9203321	A	05-03-1992	US AU DE DE EP JP JP WO	5188436 8840391 69101787 69101787 0542925 2511609 5504743 9203321	A D1 T2 A1 B2 T	23-02-1993 17-03-1992 26-05-1994 04-08-1994 26-05-1993 03-07-1996 22-07-1993 05-03-1992
EP	0110119	A	13-06-1984	DE DE EP	3337800 3369490 0110119	D1	03-05-1984 05-03-1987 13-06-1984
WO	8901431	Α	23-02-1989	WO	8901431	A1	23-02-1989
WO	9714592	Α	24-04-1997	WO	9714592	A1	24-04-1997
FR	2109961	A	26-05-1972	DE FR GB JP US US	2049262 2109961 1361425 51048236 3825306 3771839 7104753	A5 A B A	13-04-1972 26-05-1972 24-07-1974 20-12-1976 23-07-1974 13-11-1973 26-04-1972
US	3169595	Α	16-02-1965	AUCUN			
WO	9721574	A	19-06-1997	DE WO EP	19546056 9721574 0862526	A 1	12-06-1997 19-06-1997 09-09-1998
EP	0526276	A	03-02-1993	FR BR DE DE EP ES JP US	2679854 9202935 69200148 69200148 0526276 2056696 6156238 5358316	A D1 T2 A1 T3 A	05-02-1993 30-03-1993 30-06-1994 08-09-1994 03-02-1993 01-10-1994 03-06-1994 25-10-1994
WO	9207743	Α	14-05-1992	DE WO	4034839 9207743		19-03-1992 14-05-1992
US	5727851	Α	17-03-1998	JP JP DE	3159001 9109862 19642937	Α	23-04-2001 28-04-1997 24-04-1997
EP	0479044	Α	08-04-1992	DE EP JP	4103694 0479044 4244685	A1	02-04-1992 08-04-1992 01-09-1992